

Anais do IV Fórum de Iniciação Científica

## ANÁLISE DE DISPOSITIVO DESENVOLVIDO PARA IDENTIFICAR GASES VOLÁTEIS PRESENTES NA HALITOSE

Jardel Reuel Rangel <sup>a\*</sup>, Guilherme Thyago De Sousa Fernandes <sup>a</sup> e Gilmar Antoniassi Junior <sup>ab</sup><sup>a</sup> Faculdade Patos de Minas, Patos de Minas, Minas Gerais, Brasil.<sup>b</sup> Universidade de Franca, Franca, São Paulo, Brasil.

---

### Resumo

**Introdução:** De acordo com estudos, cerca de 23% a 50 % da população sofre ou poderá sofrer de halitose em algum período de sua vida. São diversas as causas associadas à halitose, no qual, a sua origem pode ser extra oral ou intra oral, sendo que aproximadamente 75% dos casos tem origem na cavidade oral. **Objetivo:** Desenvolver um aparelho de halímetro que mensure os níveis de halitose. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa do tipo aplicada cuja sua finalidade é de colocar o resultado em prática e resolver problemas específicos. A premissa do estudo é a utilização de novos recursos para identificação da halitose, realizando a pesquisa com diversos pacientes, e diversas condições sistêmicas, desse modo identificando a halitose verdadeira, pseudo-halitose ou halitofobia de acordo com o aparelho desenvolvido e consequentemente o tratamento do mesmo. **Resultados:** O dispositivo identificador de gases voláteis na halitose (halímetro), o qual é composto por um microcontrolador que possui a função de controlar os circuitos eletrônicos e um sensor de gases para mensurar a qualidade do ar quando se expele diretamente da boca do paciente, o qual utiliza como configuração base a mensuração ppm (parte por milhão), como mensuração clínica. **Considerações:** A possibilidade de criar um halímetro de baixo custo, calcular cientificamente a quantidade de halitose e consequentemente tratar o paciente de forma correta. Ademais, considerando o momento atual decorrente da COVID-19 em função da necessidade do distanciamento físico o aparelho procederá como um aliado destas condições e assim cumprir o seu propósito de mensurar os níveis de halitose de modo seguro para o paciente e para o cirurgião dentista, reforçando o uso da tecnologia como aliada das práticas interventivas de saúde.

**Palavras-chave:** Hálito; Halitose; Mau Hálito; Halímetro.

---

---

\* Autor para correspondência: jardel.07002@alunofpm.com.br